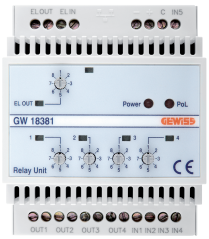
Modulo attuatore - da guida DIN

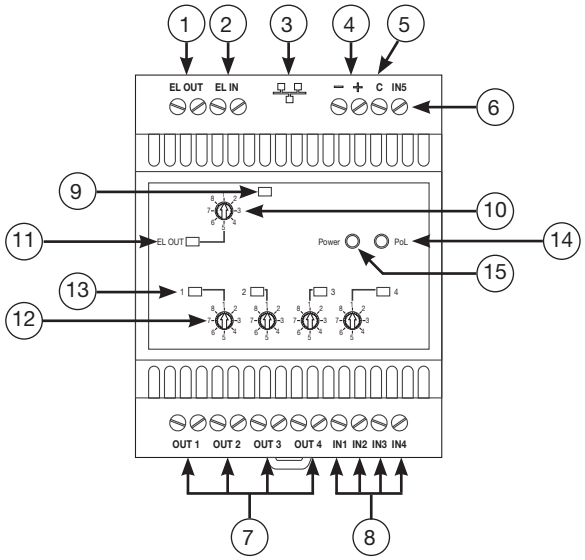


GW 18 381

Il *Modulo attuatore - da guida DIN* consente di integrare nell'impianto videocitofonico dei relè aggiuntivi per comandare carichi elettrici generici e un'ulteriore elettroserratura.
Ogni modulo attuatore è dotato di:

- 4 uscite a relè NA (OUT 1...OUT 4), ciascuna per carichi max 10 A - 250 Vac,
- 4 ingressi (IN1...IN4) per comando locale delle uscite a relè,
- 1 uscita (EL OUT) per elettroserratura,
- 1 ingresso (IN5) per comando locale elettroserratura,
- 1 ingresso (EL IN) per rilevare lo stato di apertura dell'elettroserratura.

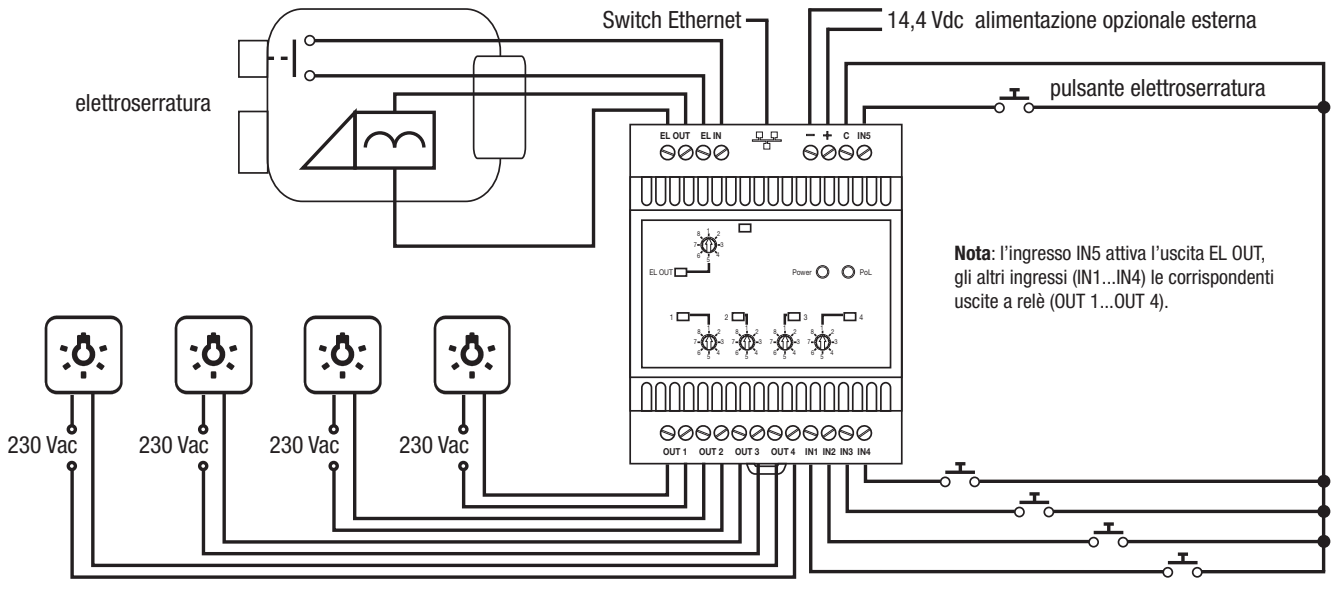
Le uscite possono essere attivate dalle postazioni interne o tramite i pulsanti collegati agli ingressi. Il tempo di chiusura dei contatti è temporizzato, per ogni singola uscita, mediante dei selettori rotativi.
L'uscita a scarica impulsiva per elettroserratura si può usare anche per controllare un'elettroserratura con autochiusura (la corrente di mantenimento consentirà di tenere aperta la porta fino alla cessazione del tempo impostato col selettore rotativo).
Se l'elettroserratura è dotata di sensore normalmente aperto (NA) che rivela il suo stato di apertura, collegandolo all'apposito ingresso del modulo attuatore, è possibile ricevere sulle postazioni interne, se abilitate, l'allarme di porta aperta quando essa rimane aperta per più di 5 minuti.
I LED del dispositivo forniscono indicazioni su alimentazione, collegamento all'impianto videocitofonico e stato dei contatti dei relè. Per ulteriori informazioni si veda il paragrafo *In servizio*.
Il modulo attuatore può essere alimentato dallo switch Ethernet (GW 18 371) tramite la porta LAN PoL (Power over LAN, alimentazione del dispositivo tramite cavo LAN) o, in alternativa, da un alimentatore audio/video (GW 18 361 o GW 18 362). Le due fonti di alimentazione possono coesistere.
Il modulo attuatore, da 4 moduli DIN, può essere installato in qualsiasi quadro o scatola di distribuzione provvisti di barra DIN.



1. Uscita elettroserratura (EL OUT)
2. Ingresso sensore stato elettroserratura (EL IN)
3. Porta LAN PoL (RJ45)
4. Ingresso alimentazione opzionale esterna 14,4 Vdc
5. Polo comune ingressi (C)
6. Ingresso comando locale elettroserratura (IN5)
7. Uscite relè 1 (OUT 1...OUT 4)
8. Ingressi comandi locali (IN1...IN4)
9. LED verde porta LAN PoL
10. Selettore rotativo temporizzazione uscita elettroserratura
11. LED segnalazione uscita elettroserratura attiva
12. Selettori rotativi temporizzazione uscite OUT 1...OUT 4
13. LED segnalazione uscite OUT 1... OUT 4 attive
14. LED rosso di segnalazione alimentazione PoL
15. LED rosso di segnalazione tensione alimentazione

Componenti

Schema connessioni


Switch Ethernet
14,4 Vdc alimentazione opzionale esterna
elettroserratura
pulsante elettroserratura
EL OUT EL IN
– + C IN5
EL OUT
Power
PoL
OUT 1 OUT 2 OUT 3 OUT 4 IN1 IN2 IN3 IN4
230 Vac
230 Vac
230 Vac
230 Vac
Nota: l'ingresso IN5 attiva l'uscita EL OUT, gli altri ingressi (IN1...IN4) le corrispondenti uscite a relè (OUT 1...OUT 4).

▶ Installazione

ATTENZIONE: l'installazione del dispositivo deve essere effettuata esclusivamente da personale qualificato, seguendo la normativa vigente e le linee guida per le installazioni videocitofoniche, che sono riportate nel Manuale Tecnico di Sistema.

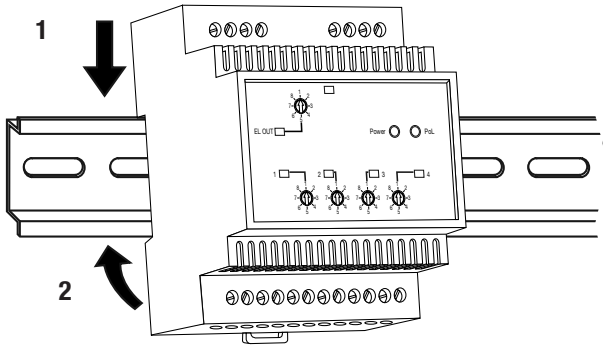
Avvertenze per l'installazione

- La lunghezza del cavo di alimentazione tra il modulo attuatore e l'alimentatore non deve superare i 100 m con cavo di sezione 1 mm^2.
- La lunghezza del cavo di collegamento tra modulo attuatore e pulsante esterno (opzionale) non può superare i 40 m con cavo di sezione 1 mm^2.
- La lunghezza del cavo di collegamento tra il modulo attuatore e l'elettroserratura non può superare i 50 m con cavo di sezione 1 mm^2.
- Il collegamento con lo *Switch Ethernet* (GW 18 371) deve essere effettuato con un cavo di rete LAN UTP cat. 5e o superiore (ad esempio GW 38 189 per posa da interno e GW 38 195 per posa da esterno, o cavi equivalenti reperibili sul mercato).
- La lunghezza del cavo di rete LAN non può superare i 100 m.
- Per le uscite a relè non superare 250 Vac - 10 A.

Montaggio su guida DIN

Per montare il modulo attuatore su guida DIN da 35 mm fare quanto segue:

1. Inserire l'aggancio superiore del dispositivo nella guida DIN.
2. Spingere il dispositivo contro la guida DIN e bloccarlo agendo sulla linguetta di fissaggio.



Accertarsi che il dispositivo sia ben fissato sulla guida DIN.

Connessioni elettriche

ATTENZIONE: prima di effettuare i collegamenti elettrici assicurarsi che tutte le apparecchiature e i cavi non siano alimentati.

- Connettere il modulo attuatore allo Switch Ethernet usando un cavo di rete LAN.
- Connettere opzionalmente l'alimentazione (14,4 Vdc) agli appositi morsetti a vite, rispettando le polarità.
- Connettere i carichi elettrici alle uscite, non superando i limiti di tensione e corrente specificati nei dati tecnici.
- Connettere, in modo opzionale, agli ingressi i pulsanti privi di potenziale per i comandi locali.
- Dopo essere stato alimentato, il modulo attuatore necessita di 1 minuto per eseguire la fase di inizializzazione.

ATTENZIONE: non ostruire le aperture di ventilazione!

Configurazione

Ruotare i selettori rotativi per impostare il tempo di chiusura delle uscite (non è necessario spegnere il modulo attuatore per effettuare eventuali modifiche). Di seguito i tempi impostabili.

Posizione del selettore rotativo	Tempo di chiusura
1	2 secondi
2	5 secondi
3	10 secondi
4	30 secondi

Posizione del selettore rotativo	Tempo di chiusura
5	1 minuto
6	2 minuti
7	3 minuti
8	5 minuti

▶ In servizio

Segnalazioni

Durante il funzionamento devono essere accese le seguenti spie:

- LED rosso fisso di alimentazione
- LED rosso fisso PoL (solo in caso di alimentazione PoL).
- LED verde lampeggiante per la porta LAN/PoL. Se il LED è spento significa che non c'è comunicazione con il resto dell'impianto.
- LED verdi uscite: acceso = uscita ON, spento = uscita OFF; tutti i LED lampeggianti = mancanza di connessione con la postazione di chiamata esterna primaria.

▶ Pulizia del dispositivo

Per un'eventuale pulizia del modulo attuatore adoperare un panno asciutto.

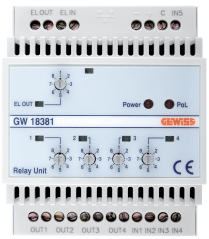
▶ Contenuto della confezione

n. 1 Modulo attuatore - da guida DIN
n. 1 Foglio d'istruzioni

▶ Dati tecnici

Comunicazione	Rete LAN Ethernet, velocità max 100 Mbps Protocollo livello applicazione: RTSP Protocollo livello trasporto: UDP multicast Protocollo livello internetworking: IPv4
Alimentazione	14,4 Vdc SELV / PoL
Potenza massima dissipata	Con alimentazione esterna: 5,5 W Con alimentazione da porta PoL: 6 W
Assorbimento corrente	Con alimentazione esterna: 130 mA Con alimentazione da porta PoL: 90 mA
Ingressi	5 contatti ausiliari per pulsanti locali privi di potenziale 1 contatto ausiliario per sensore stato elettroserratura
Uscite	1 uscita a scarica per elettroserratura (24 V - 4 A), con corrente di mantenimento (300 mA) programmabile 4 uscite unipolari a relè NA (250Vac) temporizzabili, con potenza max per tipologia di carico pari a: • Lampade a incandescenza e alogene (230 Vac): 2000 W • Carichi pilotati da trasformatori toroidali: 2000 W • Carichi pilotati da trasformatori elettronici: 1500 W • Lampade a basso consumo (fluorescenti compatte): 50 x 23 W
Corrente max di commutazione dei relè (OUT 1...OUT 4)	10 A (AC1) 10 AX (140 µF rif. EN 60669-1) carichi fluorescenti con corrente massima di spunto 400 A (200 µs)
Elementi di configurazione	5 selettori rotativi a 8 posizioni
Elementi di visualizzazione	LED rosso per segnalazione tensione ingresso LED rosso per segnalazione alimentazione porta LAN/PoL LED verde per segnalazione comunicazione attiva con switch Ethernet 5 LED verdi per segnalare lo stato dei relè
Connessione a impianto videocitofonico	1 porta LAN/PoL RJ45
Connessioni elettriche	Morsetti a vite, sezione max cavi: 2,5 mm^2
Ambiente di utilizzo	Interno, protetto da pioggia e infiltrazioni d'acqua
Temperatura di funzionamento	-15 ÷ +50 °C
Temperatura di stoccaggio	-15 ÷ +70 °C
Umidità relativa	Max 93% (non condensante)
Peso	0,2 kg
Grado di protezione	IP20
Larghezza (moduli DIN)	4
Riferimenti normativi	Compatibilità elettromagnetica: 2004/108/CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Relay unit - DIN rail

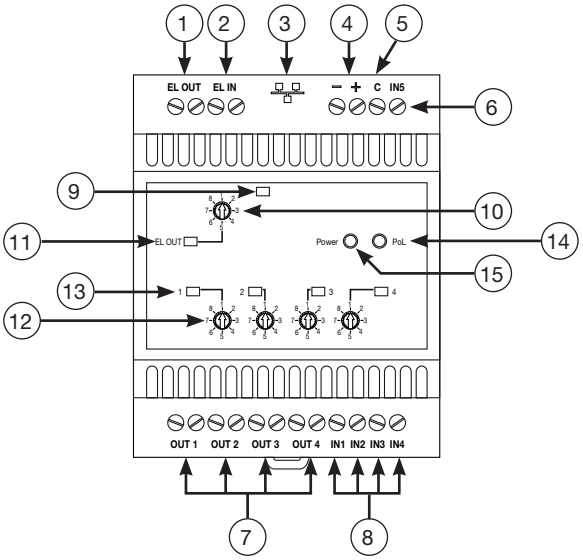


GW 18 381

The *Relay unit - DIN rail* makes it possible to integrate additional relays in the video entryphone system for controlling generic electric loads and an additional electro-lock.
Each relay unit is equipped with:

- 4 NO (OUT 1...OUT 4) relay outputs, each for maximum loads of 10 A - 250 Vac,
- 4 inputs (IN1...IN4) for the local control of the relay outputs
- 1 output (EL OUT) for the electro-lock,
- 1 input (IN5) for the local control of the electro-lock,
- 1 input (EL IN) for detecting the opening status of the electro-lock.

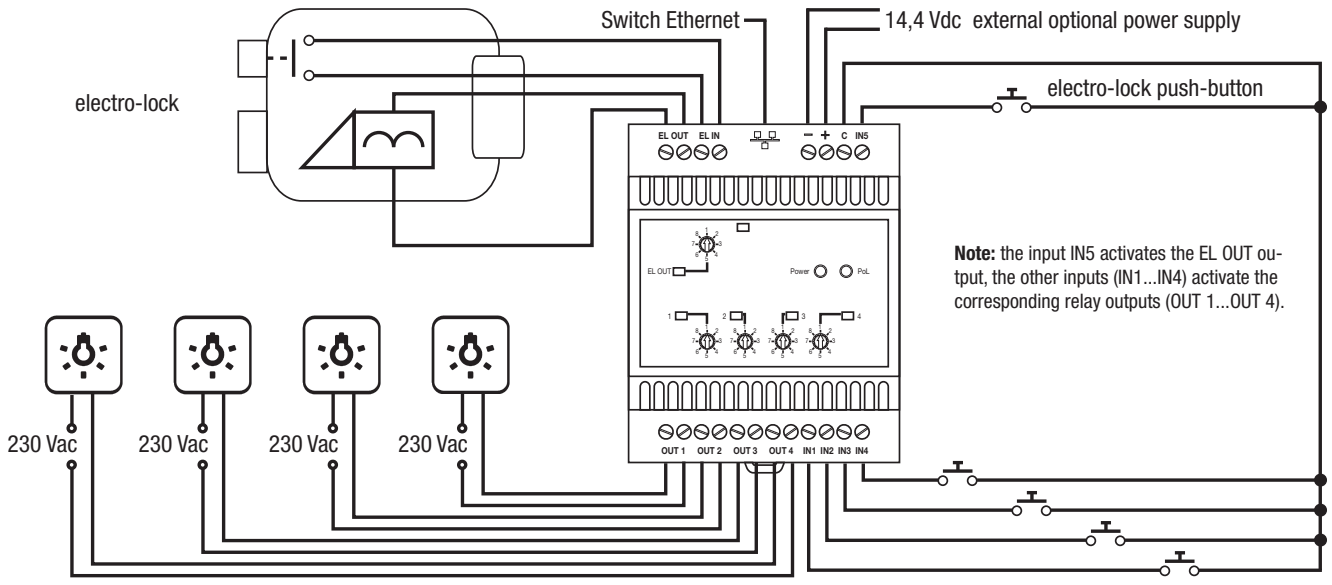
The outputs can be activated from the apartment units or using the push-buttons connected to the inputs. The contact closure time is timed, for each individual output, by rotary selectors.
The impulse discharge output for the electro-lock can also be used to control an electro-lock with self-closure (the maintenance current makes it possible to keep the door open until the time set with the rotary selector has passed).
If the electro-lock has a normally open sensor (NO) that detects its opening status, connecting it to the relay unit input makes it possible to receive a door open alarm at the apartment unit, if enabled, when it remains open for more than 5 minutes.
The device LEDs provide information about the power supply, connection to the video entryphone system and the status of the relay contacts. For additional information see the *In service* paragraph.
The relay unit can be powered by the Ethernet switch (GW 18 371) via the PoL LAN port (Power over LAN, device power supply via the LAN cable) or, alternatively, by an audio/video power supply (GW 18 361 or GW 18 362). The two power supply sources may coexist.
The relay unit, with 4 DIN modules, can be installed in any board or distribution box with a DIN rail.



1. Electro-lock output (EL OUT)
2. Electro-lock status sensor input (EL IN)
3. PoL LAN port (RJ45)
4. External optional power supply input 14.4 Vdc
5. Common input pole (C)
6. Local electro-lock control input (IN5)
7. Relay output 1 (OUT 1...OUT 4)
8. Local control inputs (IN1...IN4)
9. Green PoL LAN port LED
10. Electro-lock output timer rotary selector
11. Active electro-lock output signalling LED
12. Output timer rotary selectors OUT 1...OUT 4
13. Active OUT 1... OUT 4 output signalling LEDs
14. Red PoL power supply signalling LED
15. Red voltage signalling LED power supply

Components

Connection diagram



Note: the input IN5 activates the EL OUT output, the other inputs (IN1...IN4) activate the corresponding relay outputs (OUT 1...OUT 4).

▶ Installation

ATTENTION: the device must only be installed by qualified personnel, observing the current regulations and the guidelines for video entryphone installations, which can be found in the Technical System Manual.

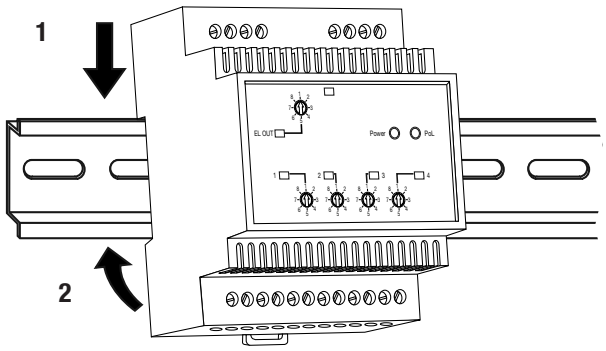
Warnings for installation

- The length of the power supply cable between the relay unit and the power supply must not exceed 100 metres with a conductor section of 1 mm^2).
- The length of the connection cable between the relay unit and the external push-button (optional) must not exceed 40 metres with a conductor section of 1 mm^2).
- The length of the connection cable between the relay unit and the electro-lock must not exceed 50 metres with a conductor section of 1 mm^2).
- The connection with the *Ethernet Switch* (GW 18 371) must always be made using a UTP LAN network cable cat.5e or higher (for example GW 38 189 for indoor installation or GW 38 195 for outdoor installation, or equivalent commercially available cables).
- The length of the LAN network cable may not exceed 100 metres.
- Do not exceed 250 Vac - 10 A for the relay outputs.

Assembly on the DIN rail

Proceed as follows to assemble the relay unit on the 35 mm DIN rail:

1. Insert the upper device coupling in the DIN rail.
2. Push the device against the DIN rail and block it acting on the fixing tab.



Make sure that the device is well fixed on the DIN rail.

Electric connections

ATTENTION: before making the Electric connections, make sure all the equipment and cables are not powered.

- Connect the relay unit to the Ethernet Switch using a LAN network cable.
- Optionally, connect the power supply (14.4 Vdc) to the screw terminals, respecting polarities.
- Connect the electric loads to the outputs without exceeding the voltage and current limits specified in the technical data.
- Optionally, connect the potential-free push-buttons to the inputs for local commands.
- After being powered, the relay unit requires 1 minute before executing the initialisation phase.

ATTENTION: do not obstruct the ventilation openings!

Configuration

Turn the rotary selectors to set the output closure time (the relay unit does not need to be turned off to make any changes). The settable times are shown below.

Rotary selector position	Closure time
1	2 seconds
2	5 seconds
3	10 seconds
4	30 seconds

Rotary selector position	Closure time
5	1 minute
6	2 minutes
7	3 minutes
8	5 minutes

▶ IN SERVICE

Signalling

The following indicator lamps must be on during operation:

- red fixed LED for the power supply
- red fixed PoL LED (only with a PoL power supply).
- green flashing LED for the LAN/PoL port. If the LED is switched off this means there is no communication with the rest of the system.
- green output LEDs: on= output ON, off= output OFF; All LEDs blinking = no connection with the primary outdoor call position.

▶ Device cleaning

Use a dry cloth to clean the relay unit if necessary.

▶ Pack Contents

1 Relay unit - DIN rail
1 Instruction sheet

▶ Technical data

Communication	Ethernet LAN network, max. speed 100 Mbps Application level protocol: RTSP Transport level protocol: UDP multicast Internetworking level protocol: IPv4
Power supply	14.4 Vdc SELV / PoL
Maximum dissipated power	With external power supply: 5.5 W With power supply from the PoL port: 6 W
Current consumption	With external power supply: 130 mA With power supply from the PoL port: 90 mA
Inputs	5 auxiliary contacts for the local potential-free push-buttons 1 auxiliary contact for the electro-lock status sensor
Outputs	1 discharge outlet for the electro-lock (24 V - 4 A), with programmable maintenance current (300 mA) 4 timed NO (250Vac) single-pole relay outputs, with maximum power, with maximum power for load types equal to: • Incandescent and halogen lamps (230 Vac): 2000 W • Loads controlled by toroidal transformers: 2000 W • Loads controlled by electronic transformers: 1500 W • Energy efficient lamps (compact fluorescents): 50 x 23
Max. relay switchover current (OUT 1...OUT 4)	10 A (AC1) 10 AX (140 µF ref. EN 60669-1) fluorescent loads with maximum surge current 400 A (200 µs)
Configuration elements	5 rotary selectors with 8 positions
Display elements	Red LED for input voltage signalling Red LED for signalling LAN/PoL port power supply Green LED for signalling active communication with the Ethernet switch 5 green LEDs for signalling relay status
Connection to a video entryphone system	1 LAN/PoL RJ45 port
Electric connections	Screw terminals, max. cable section: 2.5mm^2
Usage environment	Indoor, protected from the rain and water infiltrations
Operating temperature	-15 ÷ +50 °C
Storage temperature	-15 ÷ +70 °C
Relative humidity	Max. 93% (non condensative)
Weight	0.2 kg
Degree of protection	IP20
Width (DIN modules)	4
Reference standards	Electromagnetic compatibility: 2004/108/EC, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

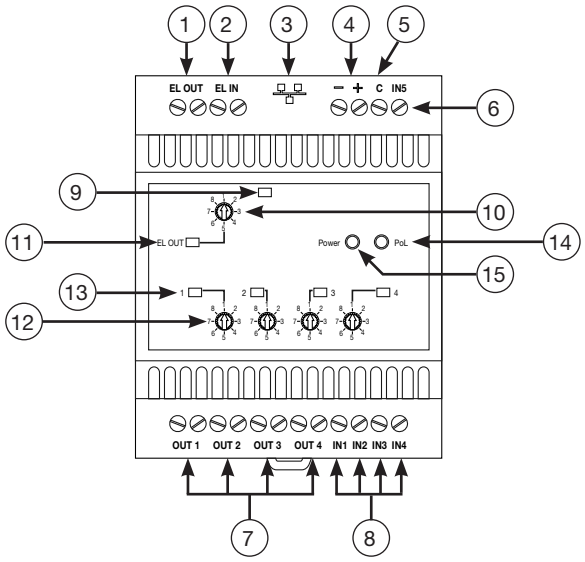
Módulo accionador - de carril DIN

GW 18 381

El *Módulo accionador - de carril DIN* permite integrar en la instalación de videoportero relés adicionales para accionar cargas eléctricas genéricas y una electrocerradura adicional.
Cada módulo accionador está dotado de:

- 4 salidas de relé NA (OUT 1...OUT 4), cada una de ellas para cargas máx. de 10 A - 250 Vca,
- 4 entradas (IN1...IN4) para mando local de las salidas de relé,
- 1 salida (EL OUT) para electrocerradura,
- 1 entrada (IN5) para mando local electrocerradura,
- 1 entrada (EL IN) para detectar el estado de apertura de la electrocerradura.

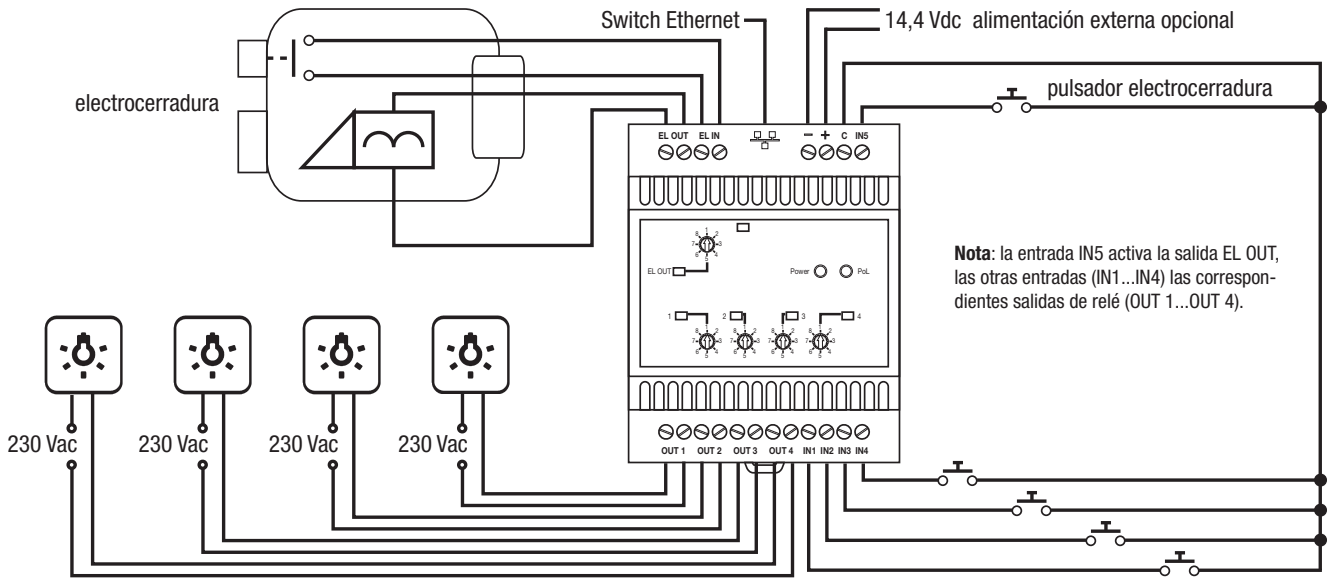
Las salidas se pueden activar desde las unidades de vivienda o mediante los pulsadores conectados a las entradas. El tiempo de cierre de los contactos se temporiza, para cada una de las salidas, mediante selectores rotativos.
La salida de descarga de impulsos para electrocerradura se puede usar también para controlar una electrocerradura con autocierre (la intensidad de mantenimiento permitirá mantener abierta la puerta hasta que se cumpla el tiempo configurado con el selector rotativo).
Si la electrocerradura está dotada de sensor normalmente abierto (NA) que detecta su estado de apertura, conectándolo a la correspondiente entrada del módulo accionador, es posible recibir en las unidades de vivienda, si están habilitados, la alarma de puerta abierta cuando ésta permanece abierta durante más de 5 minutos.
Los LEDs del dispositivo proporcionan indicaciones sobre la alimentación, la conexión a la instalación de videoportero y el estado de los contactos de los relés. Para obtener información adicional, véase el apartado *En servicio*.
El módulo accionador puede ser alimentado por el switch Ethernet (GW 18 371) mediante el puerto LAN PoL (Power over LAN, alimentación del dispositivo mediante el cable LAN) o, como alternativa, por una fuente de alimentación de audio/vídeo (GW 18 361 o GW 18 362). Las dos fuentes de alimentación pueden combinarse.
El módulo accionador, de 4 módulos DIN, se puede instalar en cualquier cuadro o caja de distribución provistos de barra DIN.



1. Salida electrocerradura (EL OUT)
2. Entrada sensor estado electrocerradura (EL IN)
3. Puerto LAN PoL (RJ45)
4. Entrada alimentación opcional externa 14,4 Vcc
5. Polo común entradas (C)
6. Entrada mando local electrocerradura (IN5)
7. Salidas relé 1 (OUT 1...OUT 4)
8. Entradas mandos locales (IN1...IN4)
9. LED verde puerto LAN PoL
10. Selector rotativo temporización salida electrocerradura
11. LED señalización salida electrocerradura activa
12. Selectores rotativos temporización salidas OUT 1...OUT 4
13. LED señalización salidas OUT 1... OUT 4 activas
14. LED rojo de señalización alimentación PoL
15. LED rojo de señalización tensión alimentación

Componentes

Esquema de conexiones


Switch Ethernet
14,4 Vdc alimentación externa opcional
pulsador electrocerradura
electrocerradura
EL OUT EL IN
C IN5
EL OUT
Power
PoL
OUT 1 OUT 2 OUT 3 OUT 4 IN1 IN2 IN3 IN4
230 Vac
230 Vac
230 Vac
230 Vac
Nota: la entrada IN5 activa la salida EL OUT, las otras entradas (IN1...IN4) las correspondientes salidas de relé (OUT 1...OUT 4).

▶ Instalación

ATENCIÓN: la instalación del dispositivo debe efectuarla exclusivamente personal cualificado, siguiendo la normativa vigente y las directrices para las instalaciones de videoportero, que se indican en el Manual Técnico de Sistema.

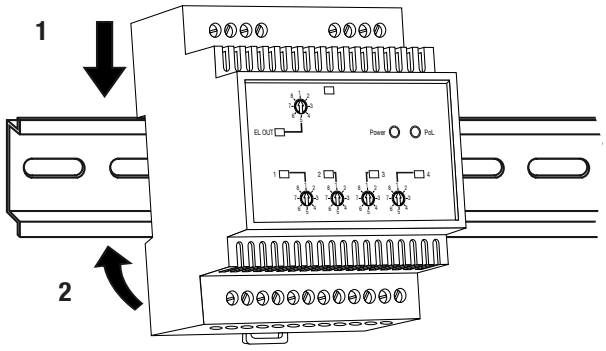
Advertencias para la instalación

- La longitud del cable de alimentación entre el módulo accionador y la fuente de alimentación no debe superar los 100 m con cable de sección 1 mm^2.
- La longitud del cable de conexión entre el módulo accionador y el pulsador externo (opcional) no puede superar los 40 m con cable de sección 1 mm^2.
- La longitud del cable de conexión entre el módulo accionador y la electrocerradura no puede superar los 50 m con cable de sección 1 mm^2.
- La conexión con el *Switch Ethernet* (GW 18 371) se debe efectuar con un cable de red LAN UTP cat. 5e o superior (por ejemplo GW 38 189 para instalación de interior y GW 38 195 para instalación de exterior, o cables equivalentes disponibles en el mercado).
- La longitud del cable de red LAN no puede superar los 100 m.
- Para las salidas de relé, no superar 250 Vca - 10 A.

Montaje en carril DIN

Para montar el módulo accionador en el carril DIN de 35 mm, realizar lo siguiente:

1. Introducir el anclaje superior del dispositivo en el carril DIN.
2. Fije el dispositivo contra el carril DIN y bloquee el dispositivo con la lengüeta de fijación.



Asegurarse de que el dispositivo esté bien fijado en el carril DIN.

Conexiones eléctricas

ATENCIÓN: antes de efectuar las conexiones eléctricas, asegurarse de que todos los aparatos y los cables no estén alimentados.

- Conectar el módulo accionador al Switch Ethernet usando un cable de red LAN.
- Conectar opcionalmente la alimentación (14,4 Vcc) a los correspondientes bornes de tornillo, respetando las polaridades.
- Conectar las cargas eléctricas a las salidas, sin superar los límites de tensión e intensidad especificados en los datos técnicos.
- Conectar, de modo opcional, a las entradas los pulsadores sin potencial para los mandos locales.
- Después de haberse alimentado, el módulo accionador necesita 1 minuto para realizar la fase de inicialización.

ATENCIÓN: ¡no obstruir las aberturas de ventilación!

Configuración

Girar los selectores rotativos para configurar el tiempo de cierre de las salidas (no es necesario apagar el módulo accionador para efectuar eventuales modificaciones). A continuación se indican los tiempos configurables.

Posición del selector rotativo	Tiempo de cierre
1	2 segundos
2	5 segundos
3	10 segundos
4	30 segundos

Posición del selector rotativo	Tiempo de cierre
5	1 minuto
6	2 minutos
7	3 minutos
8	5 minutos

▶ En servicio

Señalizaciones

Durante el funcionamiento, se deben encender los siguientes testigos:

- LED rojo fijo de alimentación
- LED rojo fijo PoL (sólo en caso de alimentación PoL).
- LED verde intermitente para el puerto LAN/PoL. Si el LED está apagado, significa que no hay comunicación con el resto de la instalación.
- LEDs verdes salidas: encendido = salida ON, apagado = salida OFF; todos los LEDs intermitentes = falta de conexión con el terminal de llamada externo principal.

▶ Limpieza del dispositivo

Para una eventual limpieza del módulo accionador, utilizar un paño seco.

▶ Contenido del embalaje

1 Módulo accionador - de carril DIN
1 Hoja de instrucciones

▶ Datos técnicos

Comunicación	Red LAN Ethernet, velocidad máx. 100 Mbps Protocolo nivel aplicación: RTSP Protocolo nivel transporte: UDP multicast Protocolo nivel internetworking: IPv4
Alimentación	14,4 Vcc SELV / PoL
Potencia máxima disipada	Con alimentación externa: 5,5 W Con alimentación por puerto PoL: 6 W
Consumo intensidad	Con alimentación externa: 130 mA Con alimentación por puerto PoL: 90mA
Entradas	5 contactos auxiliares para pulsadores locales sin potencial 1 contacto auxiliar para sensor de estado de electrocerradura
Salidas	1 salida de descarga para electrocerradura (24 V - 4 A), con intensidad de mantenimiento (300 mA) programable 4 salidas unipolares de relé NA (250 Vca) temporizables, con potencia máx. para tipo de carga igual a: • Lámparas incandescentes y halógenas (230 Vca): 2000 W • Cargas pilotadas por transformadores toroidales: 2000 W • Cargas pilotadas por transformadores electrónicos: 1500 W • Lámparas de bajo consumo (fluorescentes compactas): 50 x 23 W
Intensidad máx. de conmutación de los relés (OUT 1...OUT 4)	10 A (AC1) 10 AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes con intensidad máxima de arranque 400 A (200 µs)
Elementos de configuración	5 selectores rotativos de 8 posiciones
Elementos de visualización	LED rojo para señalización de tensión de entrada LED rojo para señalización de alimentación de puerto LAN/PoL LED verde para señalización de comunicación activa con switch Ethernet 5 LEDs verdes para señalar el estado de los relés
Conexión a una instalación de videoportero	1 puerto LAN/PoL RJ45
Conexiones eléctricas	Bornes de tornillo, sección máx. de cables: 2,5 mm^2
Ambiente de uso	Interior, protegido de la lluvia y de infiltraciones de agua
Temperatura de funcionamiento	-15 ÷ +50°C
Temperatura de almacenamiento	-15 ÷ +70°C
Humedad relativa	Máx. 93% (no condensante)
Peso	0,2 kg
Grado de protección	IP20
Anchura (módulos DIN)	4
Normas de referencia	Compatibilidad electromagnética: 2004/108/CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

Módulo actuador - para calha DIN

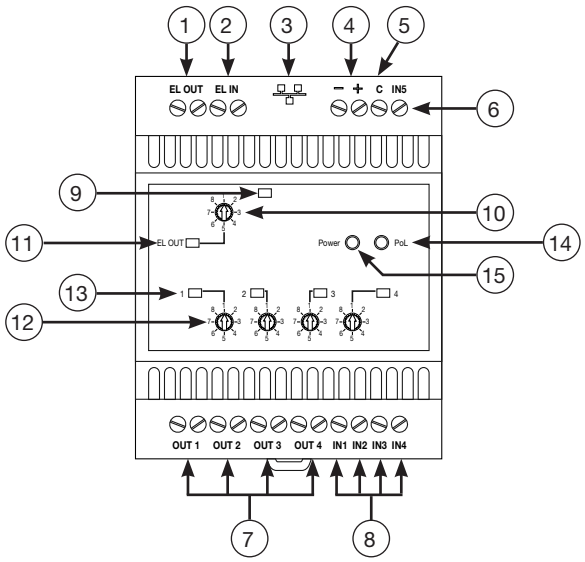
GW 18 381

O *Módulo actuador - para calha DIN* permite integrar ao sistema de intercomunicação de vídeo dos relés adicionais para comandar cargas eléctricas genéricas e uma fechadura eléctrica adicional.
Cada módulo actuador é dotado de:

- 4 saídas de relé NA (OUT 1...OUT 4), cada uma para carga máx. 10 A - 250 Vac,
- 4 entradas (IN1...IN4) para comando local das saídas de relé,
- 1 saída (EL OUT) para fechadura eléctrica,
- 1 entrada (IN5) para comando local de fechadura eléctrica,
- 1 entrada (EL IN) para detectar o estado de abertura da fechadura eléctrica.

As saídas podem ser activadas pelas unidades de apartamento ou por meio de teclas conectadas às entradas. O tempo de fechamento dos contactos é temporizado, para cada saída, por meio de selectores rotativos.
A saída de descarga por impulso para fechadura eléctrica pode ser usada também para controlar uma fechadura eléctrica com fecho automático (a corrente de manutenção permitirá ter a porta aberta até que termine o tempo configurado no selector rotativo).
Se a fechadura eléctrica é dotada de sensor normalmente aberto (NA) que detecta o seu estado de abertura, conectando-o à entrada apropriada do módulo actuador, é possível receber nas unidades de apartamento, se habilitadas, o alarme de porta aberta quando esta permanecer aberta por mais de 5 minutos.
Os LEDs do dispositivo fornecem indicações sobre alimentação, conexão ao sistema de intercomunicação de vídeo e estado dos contactos dos relés. Para mais informações ver o parágrafo *Em serviço*.
O módulo actuador pode ser alimentado pelo switch Ethernet (GW 18 371) por meio da porta LAN PoL (Power over LAN, alimentação do dispositivo por meio de cabo LAN) ou, alternativamente, por um alimentador áudio/vídeo (GW 18 361 ou GW 18 362). As duas fontes de alimentação podem existir simultaneamente.

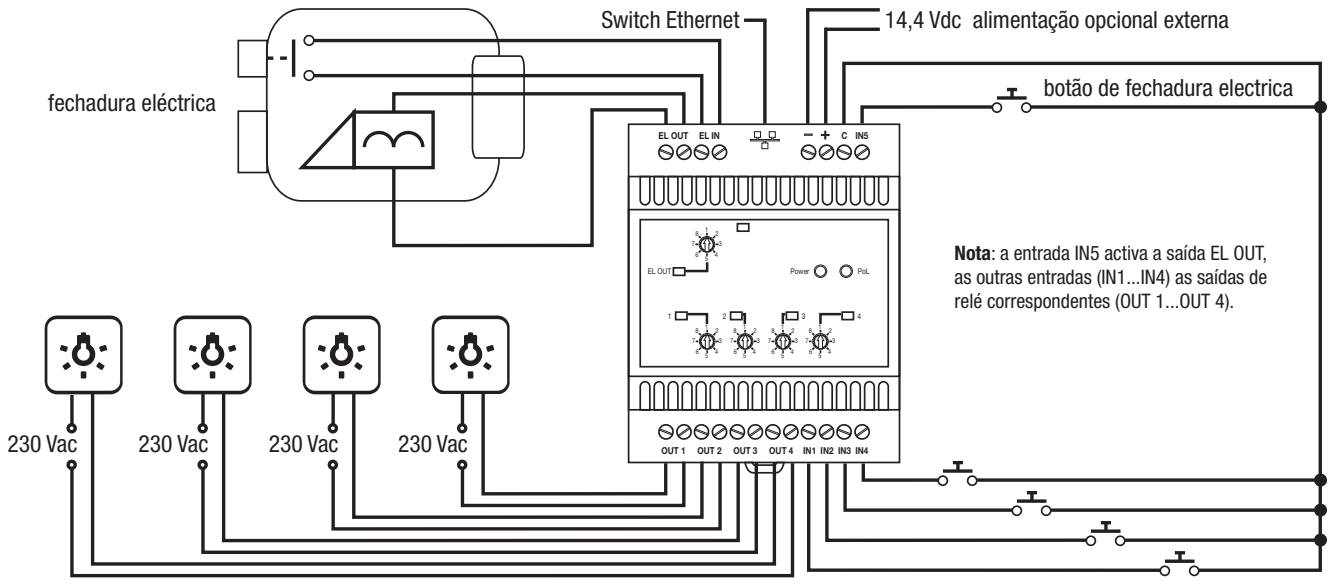
O módulo actuador, para 4 módulos DIN, pode ser instalado em qualquer quadro ou caixa de distribuição que possua barra DIN.



1. Saída fechadura eléctrica (EL OUT)
2. Entrada sensor estado fechadura eléctrica (EL IN)
3. Porta LAN PoL (RJ45)
4. Entrada alimentação opcional externa 14,4 Vdc
5. Pólo comum entradas (C)
6. Entrada comando local de fechadura eléctrica (IN5)
7. Saídas de relé 1 (OUT 1...OUT 4)
8. Entradas comandos locais (IN1...IN4)
9. LED verde porta LAN PoL
10. Selector rotativo temporização saída fechadura eléctrica
11. LED sinalização saída fechadura eléctrica activa
12. Selectores rotativos temporização saídas OUT 1...OUT 4
13. LED sinalização saídas OUT 1... OUT 4 activas
14. LED vermelho de sinalização alimentação PoL
15. LED vermelho de sinalização tensão alimentação

Componentes

Esquema de conexões



Nota: a entrada IN5 activa a saída EL OUT, as outras entradas (IN1...IN4) as saídas de relé correspondentes (OUT 1...OUT 4).

Instalação

ATENÇÃO: a instalação do dispositivo deve ser efectuada exclusivamente por pessoal qualificado, seguindo a norma vigente e as directrizes para as instalações de comunicadores de vídeo, que são reportadas no Manual Técnico do Sistema..

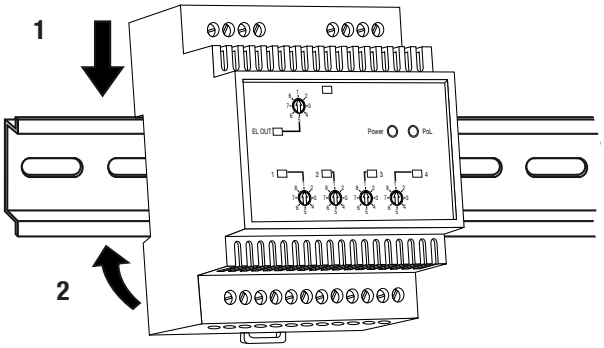
Advertências para a instalação

- O comprimento do cabo de alimentação entre o módulo actuador e o alimentador não deve superar os 100 m com cabo de secção 1 mm^2.
- O comprimento do cabo de conexão entre o módulo actuador e a tecla externa (opcional) não pode superar os 40 m com cabo de secção 1 mm^2.
- O comprimento do cabo de conexão entre o módulo actuador e a fechadura eléctrica não pode superar os 50 m com cabo de secção 1 mm^2.
- A conexão com o *Switch Ethernet* (GW 18 371) deve ser efectuada com um cabo de rede LAN UTP cat. 5e ou superior (por exemplo GW 38 189 para colocação interna e GW 38 195 para colocação externa, ou cabos equivalentes disponíveis no mercado).
- O comprimento do cabo de rede LAN não pode superar os 100 m.
- Para as saídas de relé, não superar 250 Vac - 10 A.

Montagem na calha DIN

Para montar o módulo actuador em calha DIN de 35 mm, realizar os procedimentos a seguir:

1. Inserir o engate superior do dispositivo na calha DIN.
2. Fixe o dispositivo contra a calha DIN e bloqueie o dispositivo com a lingueta de fixação.



Certificar-se de que o dispositivo esteja bem fixado na calha DIN.

Conexões eléctricas

ATENÇÃO: antes de efectuar as conexões eléctricas, certificar-se de que todos os aparelhos e cabos não estejam sob tensão.

- Conectar o módulo actuador ao Switch Ethernet usando um cabo de rede LAN.
- Conectar opcionalmente a alimentação (14,4 Vdc) aos específicos terminais com parafuso, respeitando as polaridades.
- Conectar as cargas eléctricas às saídas, não superando os limites de tensão e corrente especificados nos dados técnicos.
- Conectar, de modo opcional, às entradas as teclas sem potencial para os comandos locais.
- Após estar alimentado, o módulo actuador necessita de 1 minuto para executar a fase de inicialização.

ATENÇÃO: não obstruir as aberturas de ventilação!

Configuração

Girar os selectores rotativos para configurar o tempo de fechamento das saídas (não é necessário desligar o módulo actuador para efectuar eventuais modificações). A seguir, os tempos configuráveis.

Posição do selector rotativo	Tempo de fechamento
1	2 segundos
2	5 segundos
3	10 segundos
4	30 segundos

Posição do selector rotativo	Tempo de fechamento
5	1 minuto
6	2 minutos
7	3 minutos
8	5 minutos

Em serviço

Sinalizações

Durante o funcionamento devem ficar acesos os seguintes indicadores luminosos:

- LED vermelho fixo de alimentação
- LED vermelho fixo PoL (somente em caso de alimentação PoL).
- LED verde intermitente para a porta LAN/PoL. Se o LED estiver desligado significa que não há comunicação com o resto do sistema.
- LEDs verdes saídas: aceso = saída ON, apagado = saída OFF; todos os LEDs intermitentes = falta de conexão com a unidade de chamada externa primária.

Limpeza do dispositivo

Para uma eventual limpeza do módulo actuador, utilizar um pano seco.

Conteúdo da embalagem

nº 1 Módulo actuador - para calha DIN
nº 1 Folha de instruções

Dados técnicos

Comunicação	Rede LAN Ethernet, velocidade máx. 100 Mbps Protocolo nível aplicação: RTSP Protocolo nível transporte: UDP multicast Protocolo nível internetworking: IPv4
Alimentação	14,4 Vdc SELV / PoL
Potência máxima dissipada	Com alimentação externa: 5,5 W Com alimentação da porta PoL: 6 W
Absorção de corrente	Com alimentação externa: 130 mA Com alimentação da porta PoL: 90 mA
Entradas	5 contactos auxiliares para teclas locais sem potencial 1 contacto auxiliar para sensor de estado da fechadura eléctrica
Saídas	1 Saída de descarga para fechadura eléctrica (24 V - 4 A), com corrente de manutenção (300 mA) programável 4 saídas unipolares de relé NA (250Vac) temporizáveis, com potência máx. para tipologia de carga igual a: • Lâmpadas incandescentes e de halogéneo (230 Vac): 2000 W • Cargas controladas por transformadores toroidais: 2000 W • Cargas controladas por transformadores electrónicos: 1500 W • Lâmpadas de baixo consumo (fluorescentes compactas): 50 x 23 W
Corrente máx. de comutação dos relés (OUT 1...OUT 4)	10 A (AC1) 10 AX (140 µF ref. EN 60669-1) cargas fluorescentes com corrente máxima de arranque 400 A (200 µs)
Elementos de configuração	5 selectores rotativos de 8 posições
Elementos de visualização	LED vermelho de sinalização tensão de entrada LED vermelho de sinalização alimentação porta LAN/PoL LED verde de sinalização comunicação activa com switch Ethernet 5 LEDs verdes para sinalizar o estado dos relés
Conexão a sistema de intercomunicação de vídeo	1 porta LAN/PoL RJ45
Conexões eléctricas	Terminais com parafuso, secção máx. cabos: 2,5 mm^2
Ambiente de utilização	Interno, protegido de chuva e de infiltrações de água.
Temperatura de funcionamento	-15 ÷ +50 °C
Temperatura de armazenamento	-15 ÷ +70 °C
Humidade relativa	Máx. 93% (não condensante)
Peso	0,2 kg
Grau de protecção	IP 20
Largura (módulos DIN)	4
Referências normativas	Compatibilidade electromagnética: 2004/108/CE, EN 61000-6-1, EN 61000-6-3

COD. 7.01.4.960.4

Ai sensi dell'articolo 9 comma 2 della Direttiva Europea 2004/108/CE e dell'articolo R2 comma 6 della Decisione 768/2008/EC si informa che responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to article 9 paragraph 2 of the European Directive 2004/108/EC and to article R2 paragraph 6 of the Decision 768/2008/EC, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:
GEWISS S.p.A Via A. Volta, 1 - 24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 945 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com

SAT
+39 035 946 111
8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì ÷ venerdì - monday ÷ friday
24h
+39 035 946 260
sat@gewiss.com
www.gewiss.com

ULTIMA REVISIONE 04/2011